

早熟节瓜新品种 ‘新秀’

何晓明^{1,2}, 彭庆务^{1,*}, 刘文睿^{1,2}, 谢大森^{1,2}, 江彪^{1,2}, 林毓娥¹,
梁肇均¹, 王敏^{1,2}

(¹广东省农业科学院蔬菜研究所, 广州 510640; ²广东省蔬菜新技术研究重点实验室, 广州 510640)

摘要: 节瓜新品种 ‘新秀’ 为早熟杂交种。植株生长势较强, 坐果能力强, 商品瓜圆筒形, 皮色深绿有光泽, 头尾匀称无棱沟, 单瓜质量 300 ~ 400 g, 瓜长 15.0 ~ 16.0 cm, 横径 6.0 ~ 7.0 cm, 肉厚约 1.5 cm, 肉质嫩滑致密。从播种至初收, 春季约 73 d, 秋季约 54 d。丰产性好, 平均产量 60 t · hm⁻²。中抗枯萎病, 抗逆性较强, 适应性广, 适合华南地区春秋两季栽培。

关键词: 节瓜; 早熟; 品种

中图分类号: S 642.9

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2020) S2-2999-02

A New Early-maturing Chieh-qua Cultivar ‘Xinxu’

HE Xiaoming^{1,2}, PENG Qingwu^{1,*}, LIU Wenrui^{1,2}, XIE Dasen^{1,2}, JIANG Biao^{1,2}, LIN Yu'e¹, LIANG Zhaojun¹, and WANG Min^{1,2}

(¹Vegetable Research Institute, Guangdong Academy of Agricultural Science, Guangzhou 510640, China; ²Guangdong Key Lab for New Technology Research of Vegetable, Guangzhou 510640, China)

Abstract: ‘Xinxu’ is a new early maturity hybrid of chieh-qua. This hybrid has a vigorous growth potential and strong fruit setting ability. The fruit is cylindrical with dark green skin and no furrow. The fruit is 15.0 – 16.0 cm in length, 6.0 – 7.0 cm in diameter, and 1.5 cm in flesh thickness. The average weight of the fruit is about 300 – 400 g. The fruit flesh is dense and with good taste. The period from sowing to first harvest is about 73 days in spring and 54 days in autumn. The general yield is 60 t · hm⁻². The hybrid is medium-resistant to fusarium-wilt and extensively adaptive to grow in spring and autumn in South China.

Keywords: chieh-qua; early-maturing; cultivar

节瓜 (*Benincasa hispida* Cogn. var. *chieh-qua* How.) 又名毛节瓜、毛瓜, 是冬瓜的变种, 以食用嫩瓜为主, 是极具华南特色的蔬菜, 在广东、海南、广西乃至东南亚等地广泛种植, 且华南各地市场对节瓜商品瓜形态的要求各异 (彭庆务 等, 2019)。¹ ‘新秀’ 节瓜 (图 1) 是适应市场对中短类型节瓜需求选育的早熟强雌系新品种。其母本 A4-3 是由强雌系 A4 与优质材料 4 号杂交经 3 年 6 代系谱选育而成的强雌系优质材料, 雌性强, 强雌株率 90%, 早熟, 生长势强, 果实圆筒形, 瓜长

收稿日期: 2020 – 07 – 13; **修回日期:** 2020 – 08 – 07

基金项目: 广东省科技计划项目 (2016B020201005); 广州市农业产业发展专项资金项目 (1710023); 广东省重点领域研发计划项目 (2018B020202007)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: pengqingwu@gdaas.cn)

15.0~16.0 cm, 横径 6.0~7.0 cm, 肉厚约 1.5 cm, 皮色深绿。父本 7-A-1 是从自选材料中自然分离, 经过 4 代系谱选育出的早熟优质耐热普通型自交系, 瓜长 18.0~20.0 cm, 横径 7.0 cm, 肉厚约 1.5 cm, 皮色青绿。该杂交组合 2017 年春秋两季参加广东省区域试验, 平均产量分别为 69 819 和 67 626 $\text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 比对照‘玲珑’节瓜增产 21.4% 和 17.4%, 前期平均产量分别为 25 030.5 和 31 878 $\text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 较对照‘玲珑’节瓜增产 27.6% 和 27.3%。2018 年 7 月通过广东省农作物品种审定委员会审定。

品种特征特性

植株生长势较强, 坐果能力强, 分枝性中等, 蔓生, 叶片深绿。商品瓜圆筒形, 瓜形美观, 头尾匀称, 商品瓜瓜长 15.0~16.0 cm, 横径 6.5~7.0 cm, 单瓜质量 300~400 g; 皮色深绿有光泽, 星点小而少, 无棱沟; 果肉白色, 肉厚约 1.5 cm, 肉质致密, 口感清甜。品质检测: 粗蛋白含量 0.53%, 维生素 C 含量 $0.170 \text{ mg} \cdot \text{g}^{-1}$, 可溶性固形物含量 2.6%, 品质优良。商品率 93.4%~94.8%。早熟, 从播种至始收, 春季 73 d 左右, 秋季 54 d 左右。春季种植第 1 雌花着生节位 6 节, 第 1 瓜坐果节位平均为 7.8 节; 秋季种植第 1 雌花着生节位 9 节左右, 第 1 瓜坐果节位 10.5 节。丰产性好, 华南地区平均产量 $60 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$ 以上。人工接种鉴定表现高感疫病, 中抗枯萎病; 田间表现抗逆性较强。

栽培技术要点

适宜华南地区春秋种植。选择前茬为水稻或上一季未种过瓜类的田块, 最好是土层深厚保水保肥力强、排水良好、富含有机质的砂壤土。广州地区春植 1 月下旬—3 月播种, 秋植 7—8 月。畦宽 (包沟) 1.6~2.0 m, 双行植, 人字架或直排架种植时株距 0.3~0.4 m, 棚架栽培时株距可适当加大。施足基肥, 摘除下部侧蔓, 及时引蔓, 使蔓叶分布均匀。开花结果期结合中耕施重肥。雨天或授粉昆虫少时进行人工辅助授粉。主要病害有枯萎病、疫病、炭疽病和病毒病, 采用综合防治措施, 化学防治可用甲基托布津、多菌灵、瑞毒霉锰锌和病毒 A 等药剂对症施药。虫害主要有蚜虫和蓟马, 其中以蓟马危害重, 可用多杀霉素、联苯菊酯、吡虫灵等等药剂防治。果实达到商品期及时采收。



图 1 节瓜新品种‘新秀’

Fig. 1 A new chieh-qua cultivar 'Xinxiu'

Reference

Peng Qingwu, Liu Wenrui, He Xiaoming, Jiang Biao, Xie Dasen, Lin Yu'e, Liang Zhaojun, Wang Min. 2019. A new hybrid chieh-qua cultivar 'Yuebao'. Acta Horticulturae Sinica, 46 (S2): 2811–2812. (in Chinese)

彭庆务, 刘文睿, 何晓明, 江彪, 谢大森, 林毓娥, 梁肇均, 王敏. 2019. 节瓜新品种‘粤宝’. 园艺学报, 46 (S2): 2811–2812.